

### 浙江管住污染物进入水体的主要通道

# 33万排污口有了“身份证”

◆本报通讯员王雯  
记者晏利扬

身份证人人都有,但是给人河排污口也配上“身份证”的你见过没?有了“身份证”的人河排污口能发挥何种与众不同的功能?

记者从浙江省治水办了解到,为加强入河排污(水)口监管,从根本上改善水环境质量,浙江省省开展了入河排污(水)口标识专项行动。

#### 管网地图,彩色标宗

二月的杭州恰逢冬末春初,梅花盛开,柳叶出芽。跑步晨练的市民发现,在拱墅区古新河水市街段的入河排污口附近都出现了一块醒目的标识牌。



浙江省杭州市西溪河雨水口的蓝色标识牌。

王雯摄

古新河水市街段有2.4公里长,沿河有46个大大小小的雨水排放口。怎么“严管”才能保证污水不能借着雨水管道流进河道?街道试点了一个“彩色”的治水办法:根据排水口性质,按照红、黄、蓝3种颜色进行区分。沿河46个排水口,红色代表来自居民小区的管道,蓝色是公建单位,黄色是市政道路。不同颜色的标识牌悬挂于排水口上方,编号、排水口规格、监管责任人和电话一目了然。游步道上,还有块牌子标注“管网地图”,具体负责河长、段长的手机号码。

#### 一口一策,分类整治

摸清入河排污(水)口只是开始,重责重在清理整治。浙江省将此次专项行动与工业园区污染专项整治、城镇生活污水治理、农村生活污水治理等相结合,对所有入河排污(水)口进行逐一清理、整治、规范。

宁波北仑区霞浦街道老城区紧邻临港产业集聚区,建筑物多为早期建造的老房子,没有系统的排污管道与污水处理站,污水基本未经任何处理就混入河。近年来,外来人口不断增加,生活污水大幅度上升,水环境迅速恶化。

针对城镇及城中村环境复杂,难以每户接管的历史遗留问题,北仑区推出了“主管道先行,精细化截污,最后50米接管”工程,使生活污水不落河、不落地。

记者看到,在霞浦街道的河道两边,相隔不远便有一座截污井,每个雨水口的标识牌上,都有河长姓名、职务和联系方式。

清清河映照居民居,居民或悠闲地漫步于河岸,或在菜地里劳作。曾经满目疮痍的河流,再现“河畅、水清、岸绿、景美”。

针对雨水口排放污水、各类污水直排口、企业生活污水直排等突出问题,浙江也各有良方。偷设、私设的偷排口、暗管等非法黑户,一经发现立即封堵,并依法由相关部门立案查处。未经审批部门同意的,企事业单位确需暂时保留的其他入河排污(水)口,责令限期补办手续,逾期未办理的实行封堵。对各类污水直排口,能够封堵的立即封堵,或采取截污溢流井等措施就近纳管。对有污水混入的雨水口,则要彻查污染源头,制定整改方案,排出具体时间表、措施表、责任表,实施封堵或分流,从源头截断污染源。

截至去年底,全省已实施封堵排污(水)口两个、完成整治3.6万个。

#### 治管并重,常态长效

绍兴市柯桥区作为入河排污(水)口标识专项行动的试点地区,在对854条河道的入河排污(水)口进行调查摸底后,共排查出入河排污(水)口12407个。沿河的生活区排水口、企业排水口、农田排水口分别用蓝色、红色和绿色编号标注。遇到排放口比较密集的河道,柯桥区还根据根据实际情况因地制宜,将几个排放口的信息统一集中到一个标识牌中,并绘制简易示意图,便于河道巡查和群众监督。

执法局河道管理科副科长任强是柯桥区河道的一位保洁“管家”。自从设立入河排污(水)口标识后,他的巡河工作变得更加彻底和高效。

“以前,就算发现了河道污染,由于污染源头不清,调查取证过程较长。标识牌能够准确告知排放的是污水还是雨水,有哪些污染汇入。一旦发现排放异常,可以及时追溯、倒查问题。”任强告诉记者。

排污(水)口的“身份证”,将对全省各级河长的监管工作发挥更大作用。记者了解到,浙江省将继续强化入河排污(水)口调查、整治成果在河长制基础工作中的运用,结合河长制信息管理等平台,录入排污(水)口相关信息,提高信息化监管水平。

同时,将入河排污(水)口日常监管列入基层河长履职巡查的重点内容,定期查看入河排污(水)口排放的废水颜色、气味是否异常。如发现异常,倒查汇入入河排污(水)口的工业企业、畜禽养殖场、污水处理设施、服务行业企业等。

这项工作也被纳入各级党委政府“五水共治”年度考核的内容,建立一级抓一级、层层抓落实的督查验收制度,明确规定出现该标未标、标识雨水口排水等情况进行扣分。

排放口“亮身份”工作,得到了柯桥老百姓的支持。“这种做法挺好的,不仅方便村民了解排水口的性质,也方便村民共同参与监督治水。”86岁的山下村村民金阿根表示。

通过查看入河排污(水)标识的信息,公众可以在现场方便识别异常情况并举报监督,为全民治水护水又插上一对翅膀。接下来,浙江省还将完善公众参与监督机制,积极搭建公众参与平台,综合利用网站、微信公众号、有奖举报等方式,积极鼓励公众参与。



## 河北地下水压采成效显著

试点区深層地下水60%的面积呈现回升

本报记者张铭贤 通讯员

齐建石家庄报道 记者日前从河北省水利厅获悉,经过3年多综合治理,河北省初步形成了“确权定价、控管结合、内节外引、综合施策”的地下水超采综合治理模式,地下水压采成效显著。3年来累计形成农业地下水压采能力22亿立方米。

河北省自2014年正式启动地下水超采综合治理,3年多来,累计投入资金245亿元,地下水超采综合治理试点范围由4市49个县(市、区)扩大到9市115个县(市、区),实现了地下水漏斗区全覆盖。

目前,已发展节水灌溉面积1064万亩,整治河渠10415公里,增加蓄水能力1.43亿立方米,安装灌溉取水计量设施4.72万套。实施地表水替代地下水灌溉面积537万亩,关停城市自备井1900眼,农业灌溉机井4190眼,新增地下水水位

自动监测站1690处,压减小麦种植面积104万亩。

同时,河北省按照“先建机制、后建工程”的要求,在地下水超采综合治理试点区积极推进农业水权水价改革,发放农业水权证1033万份,落实农业水权改革面积851万亩,发放“两证一书”(农业水权证、小型水利工程使用权证、工程管护目标责任书)13.6万份。初步探索形成了农户流转、政府回购、平台交易等水权交易方式和“一提一补”“超用加价”等水价改革模式,为持续节水奠定了

基础。据第三方评估,近年来,河北省试点区浅层地下水埋深下降速率减缓,深層地下水60%的面积呈现回升态势。其中,2015年降水为平水年,试点区浅层地下水水位由每年下降0.52米减少到0.42米,深層地下水水位由每年下降1.04米变为上升0.46米。

### 消除饮用水水源保护区污染隐患

## 黄浦江浮吊设施将全面清退

本报记者李康阳上海报道 记者日前从上海市交通委获悉,自今年2月15日零时起,黄浦江上游的浮吊设施将全部停止作业,这是上海市推进水环境治理、消除城市安全重大隐患的又一重要举措。

黄浦江是上海市的母亲河,其上游是全市重要的水源地之一。黄浦江上游浮吊产生上世纪90年代初,在当时内河港区配套不足的历史背景下,浮吊承担了砂石料建材的转运功能。

目前,黄浦江上游共有浮吊船196艘,分布在黄浦江及其支流的青浦、松江、闵行三区水域,年驳运砂石总量超过1亿吨。

据相关人士介绍,由于浮吊设施占用通航水域,使航道严重变窄,围绕浮吊作业的各类船舶频繁相撞,横越江面,对通航安全构成了严重威胁。据统计,黄浦江上游近5年共发

生各类与浮吊相关的安全事故22起,导致沉船15艘。同时,浮吊作业水域地处饮用水水源保护区,现有70%的浮吊设置在二级饮用水水源保护区,有17艘浮吊设置在一级饮用水水源保护区,水上交通事故、船舶污染排放等都对人体饮用水水源构成极大的污染风险。

自2013年起,上海市海事、港口、水务等部门已相继停止浮吊作业的相关证书,本次浮吊整治也已列入《上海市水污染防治行动计划》项目清单,并通告现有浮吊设施应当在2017年3月20日前全部自行退出。

上海市交通、海事、公安、环保、水务部门还联合通告,禁止在黄浦江及其支流设置浮吊设施,对3月20日仍未自行撤离黄浦江的,将由有管辖权的行政机关依法采取行政强制措施,拖离作业水域;对拒绝、阻碍执行公务的,将由公安机关依法处置。

## 明月湖15年来首次清淤

为湖区生态修复创造条件

本报记者李莉 通讯员蔡

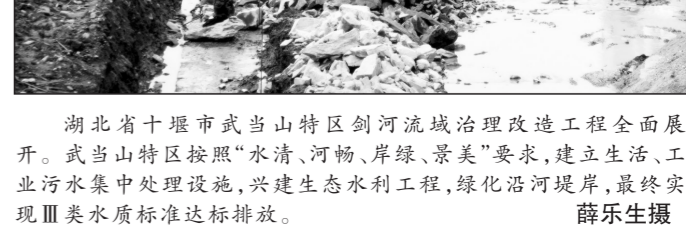
瑜扬州报道 记者日前从江苏省扬州市邗江区获悉,从2月底开始,将投入近千万元对“扬州第一人工湖”明月湖进行清淤清淤综合整治,并将于4月18日前完成。

明月湖是扬州市区开挖的第一个人工湖。从2002年开挖至今,还未进行过清淤,底部垃圾杂物多且淤泥层较厚。淤泥主要为沙壤土,淤泥中含有超量有机质,是造成湖区污染的主要污染源。

此次清淤工程,通过对明月湖清淤清淤综合整治,增加水环境容量,恢复湖区滞蓄库容;通过对底泥生态疏浚,减少底泥内源释放对水质的影响,增强湖水纳污能力,改善明月湖水生态环境质量,为湖区底栖环境改善和生态修复创造条件。

以前,清淤需占用大量排泥场,淤泥从河里挖出来后还要专门运输到山坳或废弃鱼塘存放,把泥土晾干一年以上。

现在,这种生态清淤方式除了能填补传统河道清淤方式受条件限制无法作业的空白外,还有一个特点就是“边清淤边处理”,并且从泥浆变成干泥,整个过程不到1小时。



湖北省十堰市武当山特区剑河流域治理改造工程全面展开。武当山特区按照“水清、河畅、岸绿、景美”要求,建立生活、工业污水集中处理设施,兴建生态水利工程,绿化沿河堤岸,最终实现Ⅲ类水质标准达标排放。薛乐生摄



## 亮身份 易监督

◆赵娜

人类有了身份证以后,使每个个体变得独一无二。后来,把身份证制度引到了古树名木上,目的就是为把自然资源更好地保护起来。如今,身份证再次得到延伸,排污(水)口也有了身份证。

在浙江省,33万个排污(水)口都有了身份证,在入河排水口标识牌上可以看到管理单位或河长、监督电话和标识牌编号等信息。

有了身份证,排污单位不能再玩躲猫猫。一些不想偷设、私设排污口或暗管就不行了,可以有效倒逼岸上污染源治理。同时,也让每个排污(水)口有了第一责任人,把治水责任落实到实处。跟河长制一样,让每个排污口都有了“主人”。

有了身份证,群众监督热情高涨。以前,群众看到排污口往往不太清楚这是哪里的排污口,发现污水排放更不晓得要去哪里举报。现在,群众一旦发现异常情况,就可以立马拨打公示电话进行举报。这样,既改善了基层环保工作人员短缺的困境,也让每个人都变成参与者和保护者。

有了身份证,便于排污口统一管理。每条入河排污(水)口的数量、位置、排放方式、入河方式、主要污染源都要摸底,然后建立入河排污(水)口档案并进行公示,这样就有了了一本明白账。明明白白、大大方方地信息公开,不仅扩大了社会监督范围,还更加亲民便民。

总之,排污(水)口配“身份证”,就能“亮身份”,取得一石多鸟的效果,在精细化管理方面又是一项有益的探索,值得推广和借鉴。

海绵城市建设、黑臭水体整治等工作的开展。

### 破茧成蝶——形成城市水环境整治技术体系

业内人士评价说,环太湖示范项目取得的各项突破性成果意义重大,将大幅度提升我国城镇水污染治理与治理的技术水平。环太湖示范项目为治理城市水污染建立了一套“治病方略”,将所需要的技术体系化、模块化。各个城市可以根自己水污染的“脉象”来“照方抓药”。

基于水环境污染总体战略和区域内不同类型城市单元的经济与水污染特征,环太湖示范项目提出了不同类型城市单元的水污染治理技术突破与技术集成,环太湖示范项目开展了不同类型与规模的示范工程,涉及污染负荷削减、水环境质量改善与资源化等诸方面。环太湖示范项目还建立了3座试验平台,即城市排水管网效能检测与运行维护技术试验平台、城市污水处理工艺升级改造与优化运行技术试验平台、城市水环境在线监测与监控预警技术试验平台。

“十三五”期间,清华大学水专项团队将立足太湖流域,开展流域尺度上的城市水环境整治和大规模的推广应用,为推动我国城市水环境改善、建设城市水生态文明谱写新的篇章。

### 清华大学水专项团队环太湖示范项目实现治理技术体系化、模块化

## 城镇治污可以“照方抓药”

◆本报记者文雯

在2016江苏环保新技术交流会上,国家“水体污染控制与治理”科技重大专项(以下简称“水专项”)展区,由清华大学水专项团队承担的“环太湖网地区城市水环境整治技术研究与综合示范项目”(以下简称“环太湖示范项目”)成果展台吸引了众多的参观者。

精美的展板,向人们介绍的是破解城市水环境整治难题的重要技术成果。

### 硕果累累——突破城市水环境整治技术关键

随着我国国民经济的高速发展和城市化进程的快速提升,城市成为社会发展的主要载体和流域水环境污染的主要来源,这不仅严重威胁到流域水环境安全,还制约了城市的可持续发展。

清华大学环境学院的专家教授以及在城市面源污染治理、水环境控制等领域具有优势的

20多家单位组成研究团队,紧密围绕“十一五”“十二五”期间太湖治理工程规划,以氮磷污染控制为主线,以控源减污、水系结构优化与水动力调控、生态修复与重建、水环境监控等关键技术突破团队承担的城市水环境整治技术研究与综合示范项目(以下简称“环太湖示范项目”)成果展台吸引了众多的参观者。

“十一五”时期,项目攻克了48项关键技术,申请了国家发明专利69项,建成了示范工程35项,培养了一批城市水污染控制与水环境综合整治技术的研究和管理人才,为环太湖地区城市水环境综合整治和水环境质量的改善起到了重要的技术支撑。

### 十年磨剑——开展城市水环境整治技术集成

环太湖示范项目的展板上,记者看到,经过“十一五”“十二